

## **Dolinen in der Gemeinde Hemau** (Landkreis Regensburg, Regierungsbezirk Oberpfalz) Sachstand DKN vom 31.05.2010

### **Inhalt**

- 1 Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster**
- 2 Politische Zugehörigkeit**  
(Übersicht 1: Lageplan)
- 3 Geographischer Überblick**
- 4 Geologischer Überblick**
  - 4.1 Einstufung in die Karstgebiete Fränkische Alb
  - 4.2 Einstufung in die geologischen Raumeinheiten Bayerns
- 5 Gemeindebeschreibung**
- 6 Erfassungsstand**
- 7 Dolinenlage** (im oder außerhalb Wald)
- 8 Dolinenzustand** (ungestört, gestört, verfüllt)
  - 8.1 Dolinenzustand in Wäldern
  - 8.2 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern
- 9 Dolinen als/mit Höhlen**
- 10 Dolinendimensionen**
  - 10.1 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)
  - 10.2 Dolinendurchschnittslänge, Dolinendichte
  - 10.3 Dolinen > 50 m Durchmesser
- 11 Rezente Dolineneinbrüche**
- 12 Ponordolinen**
- 13 Fundstellen**

### **1 Dolinenbegriff, -kataster, -vorkataster**

Für das Dolinenkataster Nordbayern (DKN) wird der Begriff „Doline“ als Überbegriff für die Karsthohlformen Lösungs-, Alluvial-, Subsidenz-, Einsturzdoline, Erdfall und Karstschlot verwendet, sie ist im DKN-Arbeitsgebiet (Nordbayern = alle Gebiete nördlich der Donau und die Ausläufer der Südlichen Frankenalb südlich und östlich der Donau) verwendet.

Beim DKN werden alle einlaufenden Dolinenmeldungen gesichtet, ggf. mit einer DKN-Katasternummer versehen (TK25/D..., z. B. 6435/D011) und in einer Accessdatenbank verwaltet. Derzeit sind dort für das gesamte Arbeitsgebiet 5836 Objekte erfasst, hiervon sind 200 Objekte im Verwaltungsgebiet der Gemeinde Hemau (westlichster Bereich Landkreis Regensburg, siehe Übersicht 1) vertreten.

Zusätzlich wurden von mir, die in den topographischen Karten M 1 : 25 000 (TK25) zu findenden Dolinensignaturen (meist braunes Sternchen) vorläufig als „1 Objekt“ erfasst (Koordinaten, Lage, Karstgebiet, Bezirk, Landkreis, Gemeinde) und in die Datenbank Dolinenvorkataster (V-DKN) aufgenommen. Nach endgültiger Aufnahme eines Objektes im DKN wird dieses aus dem V-DKN wieder gelöscht. Im V-DKN sind für die Gemeinde Hemau noch 194 Objekte erfasst.

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinde\\_hemau.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_hemau.pdf)

Zu den 200 Objekten im DKN und 194 Objekten im V-DKN sind nachfolgend zusammenfassende Informationen aufgezeigt.

## 2 Politische Zugehörigkeit

Die Stadt Hemau ist eine von 52 Gemeinden (41 Gemeinden, 8 Märkte, 3 Städte und 3 gemeindefreie Gebiete) des Landkreises Regensburg (Regierungsbezirk Oberpfalz).



(Quelle: [http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Hemau\\_in\\_R.svg](http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Hemau_in_R.svg))

Übersicht 1: Lage Gemeinde Hemau im Landkreis Regensburg (OPf.)

## 3 Geographischer Überblick

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinde\\_hemau.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_hemau.pdf)

## Home &gt; Katasterauswertungen &gt; Berichte zu den Dolinen der Gemeinden &gt; Stadt Hemau

Das Gebiet der Gemeinde Hemau (Gesamtfläche 122,29 km<sup>2</sup>) ist auf den 5 folgenden Topographischen Karten 1 : 25 000 (TK25) vertreten; hierzu sind dem DKN bisher 200 Dolinen und dem V-DKN 194 Dolinensignaturen bekannt.

TK25-Nr.	TK25-Name	Lage auf TK25	Anteil Gemeinde- fläche (km <sup>2</sup> /%)	Erfasste Dolinen im DKN/V-DKN
6836	Parsberg	Kleiner südlicher Bereich in Kartenmitte	2,45/ca. 2	0/0
6935	Dietfurt a. d. Altmühl	Kleine Südostecke	24,46/ca. 20	3/0
6936	Hemau	Gesamter Bereich, außer NW-, NO-, SW- und NO- Ecken	85,60/ca. 70	186/151
6937	Laaber	Mittlerer westlicher Be- reich	2,45/ca. 2	0/0
7036	Riedenburg	Kleiner nördlicher Bereich in Kartenmitte	7,34/ca. 6	11/43

Nennenswerte Fließgewässer sind nicht vorhanden.

#### 4 Geologischer Überblick

##### 4.1 Gebietseinstufung in die Karstgebietseinteilung Fränkische Alb - A bis M - nach CRAMER

Gemäß der bereits 1927 (von Cramer) für die Höhlenregistrierung vorgenommenen Unterteilung der gesamten Frankenalb (Karstgebiete A - M) liegt das Gemeindegebiet vollständig im Karstgebiet H-Hemau.

Gemäß der bereits 1927 für eine erste „Höhlenregistratur des fränkischen Karstes“ geschaffenen Unterteilung der gesamten Frankenalb (CRAMER 1928) in zwölf Karstgebiete liegt das - **Karstgebiet H-Hemau** - im südöstlichen Teil (zwischen Schwarzer Laaber und Altmühl) und umfasst mit ca. 720 km<sup>2</sup> etwa 11,32 % der Gesamtfläche der Frankenalb (6360 km<sup>2</sup>).

Seine **Grenzen** sind im Osten und Norden das Gebiet F-Velburg [Schwarze Laaber], im Westen das Sulztal bis Beilngries, im Süden das Altmühltal von Beilngries bis Kelheim [Grenze zum Karstgebiet J-Altmanstein], und anschließend das Donautal bis Sinzing (HUBER, S. 70).

##### 4.2 Gebietseinstufung in die Geologischen Raumeinheiten nach BLU

Gemäß der Einteilung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt liegt das Gemeindegebiet vollständig im Geologischen Raum Südliche Frankenalb.

#### 5 Gemeindebeschreibung

Das Gemeindegebiet umfasst eine Gesamtfläche von 122,29 Quadratkilometer und wird von 8511 Bürgern (Stand 31.12.2009) an 12 Orten (Stadt, Dörfer, Weiler, Einödhöfe) bewohnt (69,6 Einwohner/km<sup>2</sup>).

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinde\\_hemau.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_hemau.pdf)

## 6 Erfassungsstand

In den Jahren 1999 bis 2009 wurden einige der in die entsprechenden TK25 eingezeichneten Objekte durch den DKN-Katasterführer [Klann] aufgesucht (vorrangig alle Objekte außerhalb von Wald) und dem DKN gemeldet. Zum 31.05.2010 waren im DKN 200 Objekte erfasst.

## 7 Dolinenlage (im oder außerhalb Wald)

34,03 % des Gemeindegebietes (41,62 km<sup>2</sup>) umfassen Wald.

Von den erfassten 200 Objekten liegen 75 Objekte (37,50 %) im Wald und 125 Objekte (62,50 %) außerhalb von Wald

## 8 Dolinenzustand (ungestört, gestört, verfüllt)

Von den erfassten 200 Objekten sind 117 Objekte ungestört, 22 Objekte vermutlich gestört, 53 Objekte verfüllt und bei 8 Objekten ist der Zustand noch zu ermitteln.

### 8.1 Dolinenzustand in Wäldern

75 der 200 erfassten Objekte befinden sich in Wäldern, hiervon sind

- 61 Objekte ungestört (81,33 %)
- 7 Objekte verändert (9,33 %)
- 2 Objekte verfüllt (2,67 %) und bei
- 5 Objekten (6,67 %) ist der Zustand noch zu ermitteln (im TÜPL Hemau).

### 8.2 Dolinenzustand außerhalb von Wäldern

125 der 200 erfassten Objekte befinden sich außerhalb von Wäldern, hiervon sind

- 56 Objekte ungestört (44,80 %)
- 15 Objekte gestört (12,00 %)
- 51 Objekte verfüllt (40,80 %) und bei
- 3 Objekten (1,49 %) ist der Zustand noch zu ermitteln.

## 9 Dolinen als/mit Höhlen

Definitionsgemäß (Festlegung für den Dolinenkataster) werden auch Höhlen als Dolinen (Schächte, Deckeneinstürze) im DKN erfasst.

Derzeit sind im DKN für die Gemeinde Hemau keine Höhlen mit Höhlenkaternummern des Höhlenkatasters Fränkische Alb erfasst.

## 10 Dolinendimensionen

1,5 m bis 110 m Länge

### 10.1 Längenverteilung (Anzahl, Prozentanteil)

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinde\\_hemau.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_hemau.pdf)

- 74 Objekte ohne Längenangaben (nicht gemeldet oder Objekte verfüllt) (37,00 %)
- 69 Objekte < 20 m (34,50 %)
- 117 Objekte < 50 m (58,50 %) und
- 9 Objekte 50 m und > 50 m (4,50 %).

## 10.2 Dolinendurchschnittslänge, Dolinendichte

Gemeindefläche:	122,29 km <sup>2</sup> (41,62 km <sup>2</sup> Wald, 80,67 km <sup>2</sup> Sonstige Flächen)
Karstfläche:	122,29 km <sup>2</sup> (100 % Südliche Frankenalb)
Erfasste Dolinen DKN:	200 (75 Objekte im Wald, 125 Objekte außerhalb Wald)
Erfasste Dolinen V-DKN:	(194 Objekte im Wald)
Erfasste Dolinen mit Längen:	126
Dolinengesamtlänge:	2807 m (4455,6 m bei Hochrechnung auf alle 200 Objekte)
Dolinendurchschnittslänge:	22,5 m
Dolinendichte Gesamtfläche:	1,64 Dolinen/km <sup>2</sup> (bezogen 200 Objekte DKN)
Dolinendichte Gesamtfläche:	3,22 Dolinen/km <sup>2</sup> (bezogen 200 Objekte DKN + 194 Objekte V-DKN)
Dolinendichte Waldflächen:	1,80 Dolinen/km <sup>2</sup> (bezogen auf 75 Objekte DKN)
Dolinendichte Waldflächen:	6,46 Dolinen/km <sup>2</sup> (bezogen auf 75 Obj. DKN + 194 Obj. V-DKN)
Dolinendichte Sonstige Flächen:	1,54 Dolinen/km <sup>2</sup> (bezogen auf 125 Objekte DKN)

## 10.3 Dolinen mit Dolinendurchmesser 50 m und > 50 m

Dem DKN wurden 9 Objekte mit einem Dolinendurchmesser vom 50 m und > 50 m gemeldet; diese weisen Längen von 50 m bis 110 m auf.

## 11 Rezente Dolineneinbrüche

Dem DKN wurden bisher keine rezenten Dolineneinbrüche gemeldet.

## 12 Ponordolinen

Vom Dolinenregistrierer [Klann] wurden bisher 8 Objekte als Ponordolinen gemeldet, diese weisen Dolinendurchmesser von 6 m bis 100 m auf.

## 13 Fundstellen

Fundstellen - [Code-DKN-Literatursammlung]

DOLINENKATASTER NORDBAYERN: - [www.dk-nordbayern.de](http://www.dk-nordbayern.de); [Katasterführung: Klann, E.; Pruppach] - [8.4.01/001]

<http://de.wikipedia.org/wiki/Hemau> [Daten/Lage Stadt Hemau]

[http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis\\_Regensburg](http://de.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Regensburg) [Landkreis Regensburg und zugehörige Gemeinden]

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinde\\_hemau.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_hemau.pdf)



**Home > Katasterauswertungen > Berichte zu den Dolinen der Gemeinden > Stadt Hemau**

---

<http://www.baylink.de/bayern/5/50/990/index.html> [Infos, Daten und Fakten über Hemau]

<http://www.hemau.de/startseite.asp?NAVIID={54D70ECE-58F2-4877-9C08-A32A753FBAC3}>  
[Homepage Stadt Hemau]

<http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do> [GeoFachdatenatlas Bayerisches Landesamt für Umwelt Stadt Hemau im Bodeninformationssystem Bayern)]

<http://www.dk-nordbayern.de/index.php?main=dolinen&over=1> [Arbeitsgebiet DKN]

HUBER, F. (1959): Das „Höhlenkataster Fränkische Alb“ : Geschichte - Anlage - Bedeutung - Stand. In: Geol. Blätter NO-Bayern, Bd. 9, H.2, S. 68 –81; Erlangen.- [2.4.03/009]

KLANN, E. (2010): Dolinen der Erfassungsgebiete Nordbayerns : Zusammenfassung Gemeinden im Landkreis Regensburg (Opf.), (Stand 31.05.2010). -

In: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinden\\_zusammenfassungen\\_r.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinden_zusammenfassungen_r.pdf) )

(es ist beabsichtigt den Bericht jährlich fortzuschreiben).

Ernst Klann  
Pruppach 5  
92275 Hirschbach

Pfad: [http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen\\_gemeinde\\_hemau.pdf](http://www.dk-nordbayern.de/pdf/auswertungen_gemeinde_hemau.pdf)

